

# 北大日刊

The University Daily

號二七四二第

張大一版出日今

地址

北京景山東街北京大學第二院

報費

每份銅元二枚每月自取一角五分  
派送一角七分外省三角(郵費在內)  
報費先付郵票不收

廣告費

用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面加倍

(目要日本)

△本校布告

△國立北平研究院公函

△物理學系課程指導書

## 本校布告

### 國立北京大學布告

茲將十月十五日評議會議決案公布於左

(一)推舉本會書記

共收七票

劉復

馬裕藻

五票

常選

二票

(二)議決

校舍委員會併於庶務委員會

(三)議決

圖書委員會以各系主任及圖書部主任為委員教務長為委員長

(四)各委員會委員名單照校長所提出者修正通過

一組織委員會

王仁輔 何基鴻 胡濬濟 馬裕藻

陳啓修 賀之才 黃右昌

二財務委員會

王烈 朱錫齡 朱希祖 周作仁

夏元瑛 秦瓚 楊震文

三聘任委員會

王烈 王仁輔 白鵬飛 何基鴻 長

夏元瑛 張頤 劉復

四儀器委員會

李麟玉 孫雲鑄 經利彬 樊際昌

五庶務委員會

王烈 長 朱家健 胡濬濟 陳君哲

### 國立北京大學布告

查本屆考取本科一年級新生及預科畢業升入本科各生照章須填具保證書及入學願書茲定於本月九日起至二十日止凡上開各生務各邀同保證人一人(保證人以父兄為適當如無父兄在平者或倩各機關職員或三等以上舖捐之商號亦可)親到註冊部按式填具以便入學受課再舊生註冊日期自十月十三日起至十一月十日止逾期無論有無特別情形概不通過切勿延誤為幸此布

六學生事業委員會

王烈 何基鴻 胡壯猷 徐祖正

童德禧 張煦 樊際昌

十九年十月十六日

超 鄧 鄭 莫 戴 夏

教務處布告

凡在校或畢業生請求轉系者一律限於十月二十六日截止轉系試驗定於十月二十七日起與補致同時舉行過期不得再行請求轉系此布

十九年十月十七日

藍玉芳

富連科

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳

藍玉芳



張頤啓事

鄙人自本日起在第一院哲學系教授指導選課凡哲學系同學選課務先就商鄙人然後選定新人系者尤須及早向鄙人接洽是爲至要

十月十六日

溫仁齋啓事

鄙人之五四〇號徽章失去除請求補發外特此聲明作廢

公函

國立北平研究院公函

逕覆者接誦  
大函藉悉一是  
貴校地質畢業生計榮森君請求普通獎金一節查地質礦產研究獎金規則第四條第三項內載每年十月底爲請求或推薦截止之期此項獎金應俟截止日後提交獎金審查委員會審查結果方能決定相應先行函覆即希  
查照轉知爲荷此致  
國立北平大學

國立北平研究院啓

介紹新刊

三禮名布帛編

吳承仕著

馬裕藻  
錢玄同介紹

三禮之學，名物爲難，此書以極精密之方法，條分縷析，一目了然，不獨爲研究者入門之要書，亦考古家必需之工具也，布帛名物，現已印成，定價銀一元，本校同人，照馬八折，

專件

物理學系課程指導書

(尚未依年級排列)

(1) 原量論 夏元顯

Heat radiation, Atomic Theory, Quantum Theory, Statistical Methods, Einstein's Theory, Interaction between matter and radiation.

用筆記(根據 Planck, Einführung in die

Theorie der Wärme 及 Planck, Wärme strahlung) (2) 波力學 夏元顯

Breglie's Material waves, Diffraction of material waves, Theory of Schrodinger, Eigenwert mechanics, Quantum Mechanics of Heisenberg, algebra of Matrices, Pauli's Principle, Heisenberg's Principle of Uncertainty, Quantum Statistics, Dirac's Theory of Electrons, 用筆記

(3) 理論物理 夏元顯

Mechanics of a particle, Rigid bodies, Deformable bodies, Vector Analysis, Potential Theory, Theory of electro magnetic field, Theory of Light.

用講義即 Mass, Einführung in die Theoretische Physik, I. vol. 第三段)

(4) 物性學 李書華

單位：因次；長度質量時間；測定法；測面器；動；萬有引力；單擺；複擺； $\pi$ ；測定法；彈性；毛細管現象；表面張力；液體擴散及滲透；滲透壓力；黏性；液體及氣體可壓縮性；物質微體運動論；氣壓表；壓力表；排氣機；打氣機；參考書

參考書

Fisher-General Physics

Poynting & Thomson-Properties of matters.

(5) 氣體導電論 李書華

氣體傳電；氣體傳電之研究；游子；氣體中之電流；陰電射；陰電射現象及性質； $\frac{e}{m}$ 測定法；陰電射；陰電射現象及性質； $\frac{e}{m}$ 測定法；化學之末之分析：同位質 (Isotopes)。

電子；元電量  $e$  之測定；原子構造論，

參考書

Townsend—Electricity in Gases

Millikan—The Electrons

J. J. Thomson—Waves of Positive Electricity

Atom—Isotopes

Croviether—Lons, Electrons, and Ionizing Relations

Madame Curie—L. Isotopie et les element Isotopes.

(7) 音學 蔡鍾璽

音之發生

音速及其測定音之反射及屈折

其鳴及強弱振動

振動之分析絃之橫振動

發音體之振動等

用 J. H. Poynting 及 J. J. Thomson 著

之 A Text-book of physics, vol. II Sound-

爲參考書

(6) 物理學史 毛澤

本課講述物理學各重要理論的演進並詳舉物理學史上重要的文獻以爲聽者將來專門研究物理學的預備

教科書：Edmund Hoppe, (Geschichte der Physik, Braunschweig 1926.

參考書：Mach, Die Mechanik in ihrer Entwicklung Leipzig 1912.

E. J. Whittaker, A History of the Theory of Matter and Electricity, London 1910.

of Matter and Electricity, London 1910.

(X) 光線及放射學 吳有訓

本學程可分爲二部：第一關於X光線者，如X光線之發生，反射，屈折，繞射，散射，吸收，及X光線諸問題，皆作比較詳細的討論；X光線之應用，亦畧論及。第二關於放射學，如放射物質之變遷，及其放射之一X線，B一線，X一線，諸問題，均詳細討論。

(9) 光學 張佩珊

要目(一)幾何光學

光之反射及屈折；反光鏡及薄透鏡；色差；圓面差；厚透鏡及其配合；顯微鏡；望遠鏡；分光鏡；眼。

(二)物理光學

光速及各種測定法；光之本性；分光；輻射現象；螢光現象；螢光現象；光之干涉，光之屈射及狹縫；光柵；光之分極；複屈折；偏圓分極及圓偏；E. Mann 氏現象；薄片顯色現象，極面之旋轉；分極器。

光學 參考書

Thiers Light for students.

Houstoun: A treatise on Light

Drude: Theory of Light.

物理實驗 簡際公 張佩珊

普通物理實驗。(本科一二三年級)

力學及物性：

1. 天平，

2. 測長望遠鏡，測面器，

3. 氣壓表，溫度表，濕度表，

4. Atwood 氏機械(前)，

5. Atwood 氏機械(後)，

6. 由物體之自由落下測動加速率，

7. 複擺，

8. Katers 複擺，

9. 值合及之之遠定，

10. 情勢(1)，

11. 情勢(2)

12. Young 彈性率，

13. 彎曲定律，

14. 強韌性率，

15. 水之表面張力，

16. 水銀之表面張力及接觸角，

17. 黏性(1)，

18. 黏性(2)，

19. 空氣密度，



20 蒸汽比重，

熱學

21 水當量及比熱

22 Lavoisier氏及 Laplace氏熱量表，

23 Bunsen熱量表，

24 長度膨脹率

25 水銀絕對膨脹率

26 玻璃膨脹率及水在長溫度下之膨脹率，

27 蒸發熱

28 水之最大蒸汽壓力，

29 熱之工作當量

30 氣體兩種比熱之比率，

音學

31 音義振率測定法(1)，

32 音義振率測定法(2)，

33 發音管，

光學

34 照度表，

35 聯合透鏡，

36 光橋，

37 望遠鏡之放大率

38 分光鏡，

39 分光鏡分度尺之校正，

40 望遠鏡之分折率，

41 單狹縫之迴折，

42 單狹縫及細絲之迴折，

43 光柵之迴折，

44 Fresnel 氏雙三稜鏡，

45 Newton 氏圈，

46 Fresnel 氏雙面鏡，

電磁學

47 用標準表校正 Ampere 表及 Volt 表，

48 等位面，

49 電解表，

50 熱之電能當量，

51 電阻和溫度之關係，

52 比電阻

53 微電阻測定法，

54 電流表之電阻及高阻測定法，

55 電流表的指數，

56 Kelvin 氏電流表及 Siemens 電動表，

57 熱電偶，

58 熱電偶高溫度表，

59 自感應的絕對測定法，

60 自感應 (Fleming 氏方法)，

61 互感應的絕對測定法，

62 互感應的比較測定法，

63 電容量的絕對測定法，

64 電容量的比較測定法，

65 理想發電機，

66 磁尺磁性之分布，

67 鐵之磁感應，

68 溶液之導率及游離率，

◎普通物理實驗參考書

Henry: Hand book of Physical measurements

Worship & Flint: Advanced Practical Physics

for students

Millikan: Molecular Physics

Millman & Mille: Electricity, sound & Light

Watson: Text-book of Practical Physics.

◎專門物理實驗 (本科三年級)

應用電學實驗11

直流通電：

1. 阻力之聯合，

2. 低阻與高阻，

3. 自熱燈之阻力，

4. 電燈損壞之偵查，

5. 電動機之效率，

6. 自熱燈放光之效率，

7. Wothowr 表 Amperohowr 表及 Watt

表之校正，

8. 發電池，

9. 電燈輪導中之電流，電壓與能率，

10. 電壓固導線而低落，

11. Gilley-Gramme 式電動機，

12 橫接電動機之旋速，

13 橫接發電機

14 電機中能率之損失，

15 電磁場強度之測定，

交流電：

16 能率成分 (Power Factor)，

17 阻抗 (Impedance)，

18 橫接輪導中之電壓，

19 橫接輪導中之電流，

20 電流及電壓之能率成分之關係

21 三應輪道中之電流及電壓之關係，

22 變壓器，

23 三應變壓器之各種連接

24 變壓器之損失，

專門物理實驗(本科四年級)

氣體中之電流及放射物實驗：

1. Calibration of Quadrant Electro-

meter.

2. Measurement of Ionic current.

3. Const. Deflection method of

measuring Ionisation currents.

4. Zero method of measuring Ioni-

sation currents.

5. Measurement of capacities of

condensers by multiple discharge

methods.

6. Induction method of comparing

capacities.

7. The Tilted Electroscop.

8. Measurement of Ionization cur-

rent by Electroscop.

9. Comparison of Radioactivities.

10. Rate of Recombination of Ions.

11. Ionization by collision.

12. Measurement of  $e/m$  and of the

velocity of cathode Rays.

13. Ionisation produced by different

areas of uranium oxide.

14. Ionisation produced by different

thickness of uranium oxide.

15. Ranges of  $\alpha$  particles and their

Absorption by matter.

16. The variation of the Ionization

produced by an  $\alpha$  particle along

its path.

17. Scintillation.

18. The Absorption of  $\beta$  and  $\alpha$  rays

by matter.

19. The  $\beta$  radiation from different

thickness of uranium.

20. Excited Radiation produced by

$\gamma$  rays or X-rays.

專門物理實驗(本科四年級)

電振動及電波實驗

1 To measure the capacity of a radio

condenser.

2 To measure the resistance and phase

difference of a condenser.

3 To measure the inductance of a

coil (Anderson's method).

4 To measure the inductance of a

coil (Maxwell's method).

5 Measurement of Mutual Inductance

& coupling coefficient. (未完)

## 北 大 國 文 學 會 收 支 報 告

十八年十一月至十九年六月

收 入	元 角 分	年	月	日	支 出	元 角 分 釐	年	月	日	發 票 有 無
前 會 計					國文教授室					
交 來	2), 4 8	18	11	6	工役小費	1, 00	18	11	6	
					信封	0, 1	,,	,,	16	
					印本會信封					
					信紙	1, 65	,,	,,	27	有
					揭示紙	0, 065	,,	,,	,,	
					車費	0, 08	,,	,,	,,	
					栗子橘子	1, 00	18	12	7	有
					茶點	2, 23	,,	,,	,,	有
					花生	0, 12	,,	,,	,,	
					香烟	0, 32	,,	,,	,,	
					茶葉	0, 05	,,	,,	,,	
					聽差小費	1, 00	,,	,,	,,	
					車費	0, 17	,,	,,	,,	
					筆記本揭示紙	0, 17	,,	,,	15	
					林先生講演時	0, 7	,,	,,	,,	
					雜費					
					茶點	1, 59	19	3	22	有
					南瓜子花生	0, 52	,,	,,	,,	
					聽差小費	1, 00	,,	,,	,,	
					香烟	0, 15	,,	,,	,,	
					車費	0, 08	, 4	,,	,,	
					茶葉	0, 05	,,	,,	,,	
					火柴	0, 005	,,	,,	,,	
					關先生追悼會		,,	,,	,,	
					花園	0, 8	19	4	11	有
					轎聯	0, 75	,,	,,	,,	有
					車費	0, 07	,,	,,	,,	
					墨汁	0, 07	,,	,,	,,	
					割轎對格	0, 02	,,	,,	,,	
					車費		,,	,,	,,	
					國文教授會工	1, 00	,,	5	30	
					役小費		,,	,,	,,	
					茶點	1, 88	19	6	7	有
					車費	0, 08	,,	,,	,,	
					香烟	0, 11	,,	,,	,,	
					茶葉	0, 03	,,	,,	,,	
					聽差小費	1, 00	,,	,,	,,	
					兩次來回車費	0, 14	,,	,,	8	
					照相	2, 4	,,	,,	2	
					總計	2, 06	,,	,,	21	有

(收付相抵，當虧一角二分)

會計朱滋萃